第一图书网, tushu007.com

<<建筑卫生陶瓷技术读本>>

图书基本信息

书名：<<建筑卫生陶瓷技术读本>>

13位ISBN编号：9787502580735

10位ISBN编号：7502580735

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：李易进、霍秀琼

页数：346

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书面向建筑卫生陶瓷行业的广大基层工作者，系统介绍了当前建筑卫生陶瓷生产各方面的知识与技术。
本书主要介绍了建筑卫生陶瓷的基本概念、分类，坯用原料，坯体的类型、组成及计算，坯料的制备，釉料的原料、计算、制备与施釉，卫生陶瓷的成形与成形模具，陶瓷砖的成形技术，卫生陶瓷生产中关键的干燥、烧成，卫生陶瓷装饰技术，另外还介绍了产品常见缺陷及其成因，原料及制品物理性能的检验。
　全书内容全面、通谷易懂、切合实际，可作为建筑卫生陶瓷行业从业人员系统了解本专业知识、充实提高、岗前培训、职业资格鉴定时的学习读本，亦可作为职业技术学校学生的教材和参考书。

<<建筑卫生陶瓷技术读本>>

书籍目录

第1章 绪论　一、陶瓷的概念　二、陶瓷的分类　三、建筑卫生陶瓷生产工艺流程 第2章 坯用原料　第1节 塑性原料　一、黏土的成因和分类　二、黏土的组成　三、黏土的工艺性质　第2节 瘠性原料　一、石英　二、熟料　第3节 熔剂原料　一、长石　二、碳酸盐原料　三、滑石　四、硅灰石　五、透辉石　第4节 辅助原料　一、解凝剂　二、助磨剂　三、悬浮剂　四、增强剂　五、水 第3章 坯体组成及计算　第1节 陶瓷坯体的类型　一、精陶坯体　二、炻瓷质坯体　三、瓷器坯体　第2节 坯料组成表示法及其计算　一、坯料组成表示法　二、坯料配方计算　三、坯料配方设计的依据及程序 第4章 坯料制备　第1节 坯料制备流程　一、湿法制备工艺流程　二、干法制备工艺流程　第2节 坯料制备过程　一、原料的预加工　二、原料的破碎及输送　三、筛分、除铁与搅拌　四、泥浆的脱水、练泥与造粒　五、坯料的陈腐　六、陶瓷坯料制备过程的工艺控制 第5章 釉料　第1节 釉的分类及性质　一、釉的分类　二、釉的主要性质　第2节 釉用原料　一、碱性原料　二、中性原料　三、酸性原料　四、乳浊剂原料　第3节 釉料配方原则及计算　一、确定釉料配方原则　二、釉料配方计算　第4节 釉料制备及施釉　一、釉浆制备　二、釉浆的质量要求　三、施釉 第6章 卫生陶瓷成形与模具　第1节 注浆成形方法　一、基本注浆法　二、架子式注浆成形　三、组合注浆成形　四、压力注浆法　第2节 注浆成形对泥料性能的要求及注浆基本操作要点　一、注浆成形对泥浆性能要求　二、注浆成形基本操作要点　第3节 卫生陶瓷成形模具　一、石膏模具　二、新型模具简介 第7章 陶瓷砖的成形　第1节 压制成形设备与模具　一、液压成形机　二、压制成形模具　第2节 压制成形过程　一、压制成形对粉料的要求　二、压制过程　第3节 陶瓷砖新技术简介　一、大颗粒瓷质砖的生产工艺　二、多管布料和微粉布料工艺　三、仿古砖 第8章 干燥　第1节 干燥机理　一、坯体中的水分　二、坯体的干燥过程　三、影响干燥速度的主要因素　四、干燥制度的确定　第2节 干燥方法与设备　一、干燥方法　二、干燥设备 第9章 烧成　第1节 坯体烧成过程中的物理化学变化　一、低温阶段　二、分解与氧化阶段　三、高温阶段　四、高温保温阶段　五、冷却阶段　第2节 烧成设备　一、隧道窑　二、辊道窑　三、梭式窑　第3节 现代陶瓷窑炉的燃料　一、陶瓷烧成与燃料　二、燃料的选择　第4节 烧成工艺　一、 一次烧成与 二次烧成工艺　二、 三次烧成工艺　三、低温烧成与快速烧成　四、釉面内墙砖低温快烧技术简介 第10章 建筑卫生陶瓷装饰　第1节 釉上装饰与釉中装饰　一、釉上装饰　二、釉中装饰　第2节 釉层装饰　一、颜色釉　二、乳浊釉　三、艺术釉　四、干式釉　五、抗菌釉　第3节 坯体装饰　一、色坯　二、渗花坯体着色　三、化妆土　第4节 陶瓷色料　一、陶瓷色料的分类　二、用于陶瓷色料的发色元素及原料　三、色料的制备　四、常用色料配方举例 第11章 产品常见缺陷分析　第1节 卫生陶瓷常见缺陷分析　一、斑点　二、棕眼　三、桔釉　四、缺釉　五、烟熏　六、波纹　七、起泡　八、变形　九、裂纹　十、色差　十一、色脏　十二、熔洞　十三、冲洗功能不合格　十四、坐便器水封功能不合格　第2节 陶瓷砖常见缺陷分析　一、瓷质砖常见缺陷分析　二、渗花砖常见缺陷分析　三、大颗粒瓷质砖常见缺陷分析　四、釉面内墙砖常见缺陷分析 第12章 原料及制品物理性能检验　第1节 原料物理性能试验　一、原料的试烧　二、可塑性的测定　三、泥料干燥收缩、烧成收缩的测定　四、黏土原料或坯料烧结范围的测定　五、釉高温熔体黏度的测定　第2节 制品物理性能检验　一、陶瓷大便器冲水功能的测定　二、吸水率的测定　三、卫生陶瓷抗龟裂试验　四、陶瓷砖抗热震性的测定　五、陶瓷砖抗冻性的测定　六、陶瓷砖耐化学腐蚀性的测定 附录　附录1 常用陶瓷原料常数　附录2 测温锥号与标称温度　附录3 各种筛的规格对照表　附录4 温度换算表　附录5 烧成中火焰颜色与温度对照表 参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com